JACOBO ARAUZ

POSICIÓN ACTUAL: Especialista (Senior) en Ornitología

AÑOS DE EXPERIENCIA: 30 años

EDUCACIÓN:

Títulos Universitarios:

- **Postgrado con Especialización en Docencia Superior**. Facultad de Ciencias de la Educación. Universidad de Panamá. 2005.
- **Maestría en Manejo de Vida Silvestre**. Facultad de Ciencias de la Tierra y el Mar. Universidad Nacional Autónoma (UNA). Heredia, Costa Rica. 1993.
- **Licenciado en Biología con especialización en Zoología**. Facultad de Ciencias Naturales y Exactas. Universidad de Panamá. 1984.
- **Profesor de Segunda Enseñanza con Especialización en Biología**. Facultad de Humanidades. Universidad de Panamá. 1984.
-

Secundarios:

- Bachiller en Ciencias. Instituto José Dolores Moscote. Panamá.

EXPERIENCIA PROFESIONA´L:

- Desde agosto de 2013 responsable del análisis de información de los inventarios de aves y mamíferos del Proyecto Hidroeléctrico Bonyic, Bocas del Toro S.A. (en progreso)
- Desde septiembre de 2011.Responsable del monitoreo del gato de agua o nutria (*Lontra longicaudis*) en el río Chiriquí Viejo y algunos tributarios. Proyectos Hidroeléctricos Monte Lirio y Pando. Provincia de Chiriquí (en progreso).
- 2012. Responsable de inventarios de vertebrados en las áreas para el desarrollo del Proyecto Muelle Sur del Aeropuerto Internacional de Tocumen. Louis Berger.
- 2012. Responsable de inventarios de vertebrados en la alineamiento de la vía entre Sherman-carretera Costa Abajo con motivo de la construcción de un nuevo puente sobre el canal en el sector Atlántico. ACP-Louis Berger.
- Noviembre de 2012. Encargado de los inventarios de aves en las áreas para el nuevo vertedero de aguas del Lago Gatún, Canal de Panamá, sector Caribe. Canal de Panamá y MWH-
- Agosto de 2010 – marzo 2011. Consultor encargado de los inventarios de murciélagos en el área de concesión de Minera Panamá S.A. Distrito de Donoso, Provincia de Colón. Minera Panamá S.A y MWH.
- 2011-2012. Consultor en el área de mastozoología en el monitoreo comunitario de

biodiversidad. Comarca de Wargandí y el Sector de Río Chico, sector de Cémaco, de la Comarca Emberá/Wounaan. Programa forestal comunitario en Darién. USAID/FCD

- Marzo - Junio de 2010. Consultor encargado del área de Ornitología en el Proyecto "Búsqueda de Especies de Preocupación (SOC) en el área de Donoso, fuera de la concesión de Minera Panamá S.A". Minera Panamá S.A. y MWH.
- Noviembre 2009 - febrero 2010. Coordinador de Plan de rescate y reubicación de fauna silvestre del Proyecto de Ampliación del Canal de Panamá-Tercer Juego de Esclusas, Sector Atlántico. Autoridad del Canal de Panamá (ACP)-Grupo Unido por el Canal (GUPC)-Corporación de Desarrollo Ambiental S.A. (CODESA.
- Noviembre 2009-2010. Responsable del área de ornitología en Inventarios de la Biodiversidad en el Parque Nacional Cerro Hoya, Provincias de Los Santos y Veraguas. PROBIO-Universidad de Panamá (en progreso).
- Octubre de 2009. Consultor en la verificación del Cumplimiento del Contrato ANCON-ANAM para el sitio Cana, Parque Nacional Darién, Panamá: Aspectos Ambientales. Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza.
- Marzo de 2008 – noviembre de 2008. Consultor en el área de mastozoología en la iniciativa: "Asistencia Técnica para realizar una Evaluación Ecológica Rápida (EER) del área de Donoso como propuesta para la declaración de área protegida". Insumo para el proyecto Productividad Rural/Consolidación del Corredor Biológico Mesoamericano del Atlántico Panameño (CBMAP II), ANCON.
- Enero de 2008. Responsable del diseño de un Plan de Manejo para la colección privada de fauna en el Proyecto Buenaventura, Río Hato, prov. Coclé.
- Octubre de 2006- 2008 Responsable del área de fauna para el proyecto "Consultoría para la Elaborar Consultas Comunitarias y Estudios Tenenciales para seis (6) Áreas Protegidas de la Región de Azuero, ubicadas en las Provincias de Herrera y Los Santos". ANAM/PRONAT.
- Mayo de 2006-mayo 2009. Responsable del área de ornitología en el proyecto "Estudio y Valoración para Promover la Conservación de la Biodiversidad en Reservas Forestales en la Península de Azuero, República de Panamá". Fase la Reserva Forestal La Tronosa. PROBIO: ICAB-Universidad de Panamá y JICA (Japón).
- Enero de 2006-agosto 2007. Enlace nacional para "Planificación Ecorregional en Mesoamérica". *The Nature Conservancy* (TNC) y Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM).
- Julio- Octubre de 2005. Consultor en el área de ornitología en el proyecto "Recopilación y presentación de datos de flora y fauna en las áreas del proyecto conceptual de la ampliación del Canal de Panamá". Autoridad del Canal de Panamá (ACP) y Centros de Recursos Bióticos (CEREB) de la Universidad de Panamá.
- Marzo-mayo de 2005. Consultor sobre el entorno natural en el proyecto "Proyecto de Desarrollo Regional en el Valle de Copán: estudio de redistribución óptima de los ingresos del Parque Arqueológico Copán, Honduras. Instituto Hondureño de Turismo y Turplan Internacional Consulting.
- Diciembre de 2003-Agosto de 2004. Reestructuración del Plan de acción para el Complejo Ecorregional de Talamanca". Proyecto Corredor Biológico Mesoamericano (CBM) y Proyecto Corredor Biológico Mesoamericano del Atlántico Panameño (CBMAP).
- Diciembre de 2003-Agosto de 2004. Reestructuración del documento técnico del "Complejo Ecorregional de Talamanca". Proyecto Corredor Biológico Mesoamericano (CBM) y Proyecto Corredor Biológico Mesoamericano del Atlántico Panameño (CBMAP).
- Agosto de 2003-enero de 2004. Estudio de evaluación ambiental del nuevo juego de esclusas y profundización de las entradas del Canal de Panamá. Autoridad del Canal de Panamá & Louis Berger Group.
- Marzo y Junio de 2003. Parte del grupo de trabajo, área de fauna, en el Plan de Trabajo del

Estudio de Impacto Ambiental Rehabilitación del Sistema de Riego Remigio Rojas. Alanje, provincia de Chiriquí. RCE Consulting, S.A.

- Enero de 2003. Encargado del área de ornitología de "Evaluación Ecológica Rápida (EER) y Rural Participativa (ERP) en el área de Boca de Guariviara-Lago Damani, Península Valiente, región Ño Kribo, comarca Ngöbe-Bugle, Provincia de Bocas del Toro". Consultora Turplan Internacional y Corredor Biológico Mesoamericano del Atlántico de Panamá.
- Septiembre de 2002 hasta enero de 2003. Encargado del área de ornitología en el proyecto "Valoración Económica de la Diversidad Biológica y Beneficios Ambientales de los Remanentes de Bosques de la Reserva Forestal El Montuoso". ICAB-Universidad de Panamá y JICA (Japón).
- Junio a septiembre de 2002. Encargado del área de mastozoología (mamíferos) en la "Evaluación Ecológica Rápida y Definición de la Categoría de Manejo del Área Protegida Propuesta Serranía del Darién, Provincia del Darién". Consultora CODESA y Ministerio de Economía y Finanzas.
- Enero-mayo de 2002. Elaboración de los planes de manejo del PILA y Parque Nacional Volcán Barú. Informe de Fuentes Secundarias biológico y sociocultural y Diagnóstico biológico y Sociocultural del Parque Nacional Volcán Barú. Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ANCON) y Corredor Mesoamericano del Atlántico Panameño (CBMAP)
- Desde mayo de 2001 a noviembre de 2002. Coordinador de mastozoología (mamíferos) en la Recopilación y Presentación (inventarios de mamíferos) de Datos de Recursos Ambientales y Culturales en la Región Occidental de la Cuenca del Canal de Panamá. Consorcio Universidad de Panamá-Louis Berger Group-Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales.
- Septiembre de 2000. Zoólogo en Estudios de Impacto Ambiental de "Línea de Transmisión de 230 KV, Guasquitas-Panamá 2, tramo de 15.43 km. localizado en el Área de la Antigua Zona del Canal". REA Consultores.
- Mayo de 2000. Parte del grupo de trabajo en la "Caracterización Biológica y socioeconómica en la Reserva Forestal El Montuoso, provincia de Herrera". Área de ornitología. Instituto de Ciencias Ambientales y Biodiversidad (ICAB), Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá.
- Mayo–noviembre de 1999. Zoólogo especialista en manejo de vida silvestre durante el proyecto "Conservación y Consolidación de la Diversidad Biológica y Cultural del Darién, auspiciado por la Fundación John y Catherine McArthur". Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ANCON).
- Julio - Agosto de 1999. Consultor en el área de fauna para Caracterización Ambiental del área de Fuerte Sherman-San Lorenzo. Consorcio Louis Berger-GEA Consultores.
- Julio de 1999. Consultor para caracterización de la fauna de Isla Taborcillo, Punta Chame. Consultora REA.
- Mayo de 1999. Consultor para la caracterización de la fauna de Isla Juan Gallegos, lago Gatún. Consultora Tierra Feliz.
- Septiembre a noviembre de 1998. Consultor en el Área de Fauna para la Estrategia Nacional para la Biodiversidad. Fase de preparación de un Plan de Acción para la Biodiversidad en Panamá. PNUMA/GEF/INRENARE/FUNDESPA.
- Junio a septiembre de 1998. Consultor en el Área de Fauna para la Estrategia Nacional para la Biodiversidad. Fase de preparación de la Estrategia para la Biodiversidad en Panamá. PNUMA/GEF/INRENARE/FUNDESPA.
- Marzo a mayo de 1998. Consultor en el Área de Fauna para el proyecto: Estrategia Nacional para la Biodiversidad. Fase de revisión sobre el Estado de la Biodiversidad en Panamá. PNUMA/GEF/INRENARE/FUNDESPA.

- Marzo de 1998. Parte del grupo de trabajo en la Evaluación Ecológica Rápida del Corredor Biológico Altitudinal Gualaca, Prov. de Chiriquí. Área de mastozoología. PROARCAS/Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ANCON).
- Mayo 10-junio 10 de 1997. Coordinador de Zoología en el reconocimiento biológico entre Punta Peña y Almirante. Provincia de Bocas del Toro. Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ANCON).
- Enero-febrero de 1997. Coordinador de Zoología en la Evaluación Ecológica Rápida del Parque Nacional Marino Isla Bastimentos y sus Áreas de Influencia: Mimitimbi (Isla Colón), Swan Cay y el Humedal San San-Pond Sak, Provincia de Bocas del Toro. Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ANCON).
- Octubre de 1996. Zoólogo en aves y mamíferos en la Evaluación Ecológica Terrestre y Acuática del Proyecto Minero Petaquilla. Teck Corporation por ICF Kaiser y Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ANCON).
- Mayo de 1996. Parte del grupo de trabajo en el inventario preliminar de flora y fauna en la región de Chorogo, distrito de Barú, Prov. de Chiriquí. Área de ornitología y mastozoología. Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ANCON) e Instituto de Recursos Naturales Renovables (INRENARE).
- Julio de 1995 hasta marzo de 1996. Coordinador de zoología y mastozoólogo en el inventario de fauna en las etapas III y IV del Proyecto LEGACY (HOROKO, Empire, Sherman, Piña y Galeta). The Nature Conservancy (TNC), United States Department of Defense (DoD) y Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ANCON).
- Febrero a marzo de 1995. Coordinador de zoología y mastozoólogo a cargo del inventario de fauna en Ft. Davis, Colón. The Nature Conservancy (TNC), United States Department of Defense (DoD) y Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ANCON).
- Mayo de 1994 a febrero de 1995. Zoólogo durante la segunda fase del Proyecto LEGACY en Panamá. Inventario de mamíferos de las instalaciones militares en el Pacífico Sureste del área del Canal de Panamá: Ft. Clayton, Ft. Amador, Quarry Heights, Albrook, Corozal y Semaphore Hill. The Nature Conservancy (TNC), United States Department of Defense (DoD) y Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ANCON).
- Enero a marzo de 1994. Zoólogo en la primera fase del proyecto LEGACY en Panamá. Revisión de antecedentes bibliográficos de los mamíferos del área de Canal de Panamá. The Nature Conservancy (TNC), United States Department of Defense (DoD) y Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ANCON).
- Abril de 1990. Coordinación de actividades en la conmemoración del Día de la Tierra. Serie de conferencias y exposiciones de murales hechas por agrupaciones conservacionistas estudiantiles de la Escuela de Biología.
- Octubre de 1987 hasta octubre de 1988. Parte del grupo de trabajo en la evaluación del posible impacto sobre la fauna existente en el área del nuevo embalse del Proyecto Hidroeléctrico La Fortuna. Instituto de Recursos Hidráulicos y Electrificación, Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá y Centro de Estudios de Recursos Bióticos.
- Agosto de 1987. Inventario de aves y mamíferos. Estudios de prefactibilidad en las áreas inherentes al Proyecto Hidroeléctrico de mediana capacidad propuestos por el Instituto de Recursos Hidráulicos y Electrificación, "La Soledad" y "San Pablo II", en Veraguas. Instituto de Recursos Hidráulicos y Electrificación, Centro de Estudios de Recursos Bióticos y Universidad de Panamá.
- Agosto-noviembre de 1985. Asistente de campo en el Inventario de la Aves de la zona de Mocambo, Área del Canal de Panamá. Inventario hecho como parte de los estudios previos a la construcción del relleno sanitario de la ciudad de Panamá. Ministerio de Planificación y Política Económica, Comisión Nacional del Medio Ambiente y Universidad de Panamá.

- Mayo-agosto de 1984. Asistente de campo en el Proyecto Arbovirus de Tierras Bajas de Panamá, área de ornitología. Universidad de Panamá y Laboratorio Conmemorativo Gorgas.
- Enero de 1984 a octubre de 1986. **Asistente Técnico del Museo de Vertebrados de la Universidad de Panamá.** Áreas de mastozoología y ornitología.

PUBLICACIONES Y TRABAJOS DE INVESTIGACION

- Coautor del proyecto "Estudio de recursos biológicos del Refugio Ecológico Universitario de Los santos, ciudad de la Tablas". Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá. Cert. VIP-UP CE No. 029-2012.
- Araúz G., J. & D. González. 2010. Aves de Cerro Canajagua, provincia de Los Santos, Panamá. *Tecnociencia* 12(2):31-55
- Martínez C., V., J. Araúz G., J. Mendieta. 2010. Valor de la Reserva Forestal Fortuna para la conservación de la Biodiversidad. *Tecnociencia* 12(2):123-138.
- Araúz G., J., D. Medina & O. Jaramillo. 2009. Las aves de la Reserva Forestal la Tronosa, Provincia de Los Santos, Panamá. Pp. 113-122. En: Evaluación de la Biodiversidad en la Reserva Forestal La Tronosa, Provincia de Los Santos, Panamá. Resultados finales 2005-2008. (C. Garibaldi, ed.). Proyecto PROBIO-Universidad de Panamá, UP/Agencia de Cooperación Internacional del Japón, JICA.240m pp.
- Araúz G., J. 2008. Murciélagos y vampiros. *Semanario La U*. 25 al 31 de agosto, página 14.
- Araúz G., J. P. González, E. Santamaría & B. Rodríguez. 2008. Mamíferos no voladores en algunas localidades de la Región Central de Panamá. *Tecnociencia* 10 (1):33-49.
- Araúz G., J. 2007. La Reserva Forestal Fortuna y la conservación de la biodiversidad.
- *Tecnociencia* 9(2):137-146.
- Araúz G., J. 2006. Riqueza de especies y abundancia de murciélagos en algunas localidades de Panamá central. *Tecnociencia* 8(2):171-190.
- Araúz G., J. 2005. La distribución geográfica del gato cañero, C*onepatus semistriatus* (Carnivora: Mustelidae) en Panamá. *Tecnociencia* 7(2):87-94.
- Araúz G., J. 2005. Inventario de aves en los bosques fragmentados de la Reserva Forestal el Montuoso, provincia de Herrera. Panamá. Pp. 139-159. C. Garibaldi (Ed.). En: *Valoración de la Diversidad Biológica y Servicios Ambientales en Bosques Fragmentados en la Península de Azuero, República de Panamá*. Instituto de Ciencias Ambientales y Biodiversidad de la Universidad de Panamá (ICAB) y Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA).
- Araúz G., J. 2002. Los murciélagos del Sendero Panamá, Parque Nacional Altos de Campana, Panamá. *Tecnociencia* 4(2):35-48
- Araúz G., J. 2000. Aves observadas en la Reserva Forestal El Montuoso. *El Tucán* Vol. 26 # 9:5-7
- Araúz G., J. & K. Gorrichátegui M. 2000. Caracterización preliminar de las aves del lago Bayano, Panamá. *El Tucán* Vol. 26 # 5.
- Araúz G., J. & K. Gorrichátegui M. 2000. Una colonia de anidación de la garza cocoi (*Ardea cocoi*) en Panamá. *El Tucán* Vol. 26 # 1.
- Tejera N., V.H., J. Araúz G., León, V., Rodríguez, A., R.; González, P., Bermúdez, S. y R. Moreno. 1999. Primer Registro del zorro cangrejero, *Cerdocyon thous* (Carnívora: Canidae) en Panamá. *Scientia* (Panamá) 14 (2): 103-107.

- Tejera N., V.H. J. Araúz G., C. Ramos y A. Rodríguez. 1999. Nuevos registros del murciélago blanco, *Dicludurus albus* (Chiroptera: Emaballonuridae) en Panamá. *Scientia* (Panamá) 14 (2): 99-101.
- Rincón C., J. & J. Araúz G. 1999. Fauna Terrestre (Mamíferos). En: Valdespino, I.A., D. Santamaría (eds.). *Evaluación Ecológica del Propuesto Corredor Biológico Altitudinal de Gualaca, provincia de Chiriquí, República de Panamá*. Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ANCON). Panamá, Rep. Panamá. Imprenta Sibauste. 181 pp.
- Araúz G., J. 1999. El Refugio de Vida Silvestre Chorogo, Panamá. *Mesoamericana* 4(4):105-107.
- Araúz G., J. & J. Rincón C. 1998. Anotaciones sobre la distribución y ecología para algunos murciélagos de Bocas del Toro, Panamá. *Scientia* (Panamá) 13(2):31-43.
- Los primates panameños: del olvido a la extinción. *El Panamá América*. Martes 3 de marzo de 1998.
- El murciélago pescador. *Boletín del Instituto de Ciencias Ambientales y Biodiversidad* No. 1. Enero de 1998.
- Los coyotes en Panamá. *Revista Tabla de Mareas* 1998. The Star & Herald Co., Inc. Panamá.
- Rodríguez, J. & J. Araúz G. 1997. Fauna Terrestre (Aves). En: Valdespino, I.A., D. Santamaría. G. Palacios & L. Solórzano-Vincent (eds.). *Evaluación Ecológica rápida del área de Influencia de la carretera Punta Peña-Almirante, Provincia de Bocas del Toro*. ICF Kaiser-Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ANCON). 269 pp.
- Los mamíferos silvestres panameños y su conservación. *Diario El Universal de Panamá*. Viernes 22 de agosto de 1997.
- La colonia de anidación en Swan Cay, Bocas del Toro. *Diario El Siglo*, domingo 20 de julio de 1997.
- Las aves y su festival mundial. *Panorama Católico*, domingo 9 de febrero de 1997.
- Murciélagos visitantes de plantas. *Revista Tabla de Mareas* 1997. The Star & Herald Co., Inc. Panamá.
- Domínguez, E. & J. Araúz G. 1997. Fauna terrestre (Aves). En: *Evaluación Ecológica Rápida del Parque Nacional Isla Bastimentos y áreas de influencia, Isla Solarte, Swan Cay, Mimitimbi (Isla Colón), el Humedal San San-Pond Sak, Provincia de Bocas del Toro*. Tomo 1. Recursos terrestres. I.A. Valdespino & D. Santamaría E. (Eds.). Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ANCON), PROARCA/COSTAS (CCAD), USAID.
- Rincón, J & J. Araúz G. 1997. Fauna Terrestre (Mamíferos). A. Valdespino & D. Santamaría E. (Eds.). *Evaluacion ecológica rápida del Parque Nacional Marino Isla Bastimentos y areas de influencia, isla Solarte, Swan Cay, Mimitimbi (isla Colón) y el Humedal San San-Pond Sak, Provincia de Bocas del Toro*. Tomo 1: Recursos terrestres. Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ANCON). 321 pp.
- Araúz G., J. 1997. Fauna Terrestre (visión histórica de las poblaciones de vida silvestres). Pp. 101-103. En I. A. Valdespino & D. Santamaría E. (Eds.). *Evaluación ecológica rápida del Parque Nacional Marino Isla Bastimentos y áreas de influencia, isla Solarte, Swan Cay, Mimitimbi (isla Colon) y el Humedal San San-Pond Sak, Provincia de Bocas del Toro*. Tomo 1: Recursos Terrestres. Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ANCON). 321 pp.
- Arosemena, M & J. Araúz G. 1996. Terrestrial Fauna (Mammalogy). 7-1---7-7. *In*: Valdespino, I.A., D. Santamaría, E. Ijjász, E. Ebersole, R. Warner & L. Solórzano-Vincent (eds.). *Rapid Terrestrial and Aquatic Ecological Evaluation for the Petaquilla Mining Projec*t. ICF Kaiser-Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ANCON).
- La conservación de la fauna silvestre en Panamá. *ANCON* 11:13-20. 1996
- Las bases y la fauna. *Diario La Prensa*, miércoles 29 de noviembre de 1995.

- Acerca del mono tití en Panamá. *Diario La Prensa*, miércoles 23 de agosto de 1995.
- Estado de Conservación del mono tití (*Saimiri oerstedi citrinellus*) en su área de distribución original, Costa Rica. 1993. Tesis de maestría. Programa Regional en Manejo de Vida Silvestre, Universidad Nacional Autónoma de Costa Rica. (no publicado).
- Villa-R., B., V.H. Tejera & J. Araúz G. 1993. Registros nuevos para algunos mamíferos de Panamá. *Anales Inst. Biol. Universidad Nacional Autónoma de México. Ser. Zool*. 64(1):79-85.
- Murciélagos registrados en Isla Margarita, Prov. de Colón, Panamá. Resultados preliminares en el Boletín Inventario Biológico de Isla Margarita. Asociación Conservacionista de la Universidad de Panamá (ACUPAN). Septiembre de 1988 hasta febrero de 1990.

CONFERENCIAS EN CONGRESOS Y OTROS EVENTOS

- XXVI Congreso Científico Nacional. Expositor de "Las Aves en dos áreas protegidas de la Península de Azuero, Panamá". Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá. 21 – 25 de octubre de 2013.
- XXVI Congreso Científico Nacional. Expositor de "Notas sobre la condición reproductiva de algunos murciélagos en Donoso, Colón". Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá. 21 – 25 de octubre de 2013.
- Expositor de "Fauna Neotropical y el surgimiento del istmo de Panamá". En Primer curso-taller de ecología aplicada a la ecología de zoonosis en Panamá. Departamento de Microbiología y Parasitología de la Universidad de Panamá, Laboratorio conmemorativo Gorgas. 28 de enero de 2013.
- Expositor de "Conocimiento científico y método científico". En actividad de popularización "Aprendamos a investigar". Dictado a profesores de enseñanza media y universitarios. Centro Regional Universitario de Chitré. Secretaría Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación (SENACYT). 24 de enero de 2013.
- Expositor de "Diseño experimental y redacción de informe científico". En actividad de popularización "Aprendamos a investigar". Dictado a profesores de enseñanza media y universitarios. Centro Regional Universitario de Chitré. Secretaría Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación (SENACYT). 25 de enero de 2013.
- Expositor de Anotaciones sobre los murciélagos de la región de Coclé del Norte y Donoso, provincia de Colón. Panamá. Bioferia 2012 "Somos biodiversidad, somos Panamá". Escuela de Biología, Universidad de Panamá. Octubre de 2012
- Expositor de "Un inventario de aves en el sector de la Bajía, Parque Nacional Cerro Hoya, Panamá". Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (SMBC). 17 al 21 de septiembre de 2012.
- Expositor de "Los murciélagos de Panamá". Festival de los murciélagos. Campo Chagres, Parque Nacional Chagres. 19 de mayo de 2011.
- XXIV Congreso Científico Nacional. Expositor de "Las aves de la Reserva Forestal La Tronosa: Riqueza de especies". Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá. 27 - 31 de octubre de 2008. Coautores: O. Jaramillo y D. Medina.
- II Congreso Científico de Azuero. Expositor de "Avances en el estudio de aves de la Reserva Forestal La Tronosa, Provincia de Los Santos". Centro Regional Universitario de Azuero, Universidad de Panamá. Chitré, Provincia de Herrera. 8-12 de octubre de 2007.
- XXIII Congreso Científico Nacional. Expositor de "Riqueza de especies de aves y especies de interés especial en dos localidades de la Reserva Forestal la Tronosa, provincias de Los Santos, resultados preliminares. Presentado en el Centro Regional Universitario de Azuero,

22 de septiembre. Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá. 20-22 se septiembre de 2006.

- Expositor de "Los murciélagos de la Región Occidental de la Cuenca del Canal de Panamá. X Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología. Asociación Panameña para el Avance de la Ciencia (APANAC). Hotel Crowne Plaza, Ciudad de Panamá. 17 al 20 de agosto de 2005.
- Expositor de "Riqueza de especies de los mamíferos panameños: orígenes y situación actual". Auditorio Bernardo Lombardo. VIII Expoferia Científica y Tecnológica. Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología. Universidad de Panamá. 11 al 15 de octubre de 2004
- XXII Congreso Científico Nacional. Expositor en Mesa Redonda con el tema: "Los Mamíferos Silvestres en tres Subcuencas de la Región Occidental de la Cuenca del Canal de Panamá". Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá. 6-10 de octubre de 2003.
- XXII Congreso Científico Nacional. Expositor de "Caracterización preliminar de las aves de la Reserva Forestal El Montuoso, provincia de Herrera". Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá. 6-10 de octubre de 2003.
- XXII Congreso Científico Nacional. Expositor de "Aves importantes en Conservación y especies migratorias en la Reserva Forestal El Montuoso, provincia de Herrera". Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá. 6-10 de octubre de 2003.
- Expositor de "Anotaciones sobre la Distribución Geográfica del Gato Cañero, *Conepatus semistriatus* (Mustelidae: Carnívora) en Panamá. VI Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación. San José de Costa Rica. 15 al 20 de septiembre de 2002.
- Expositor de "Diversidad de Aves de Panamá". Comisión del Centenario. Facultad de Medicina Veterinaria, Campus Harmodio Arias Madrid. Universidad de Panamá. 29 de mayo de 2002.
- XX Congreso Científico Nacional Expositor de "Registros de Murciélagos Blancos, *Diclidurus albus* (Chiroptera; Emballonuridae) en Panamá". Tejera N., V.H., Araúz G., J., Ramos, C., y Rodríguez, A. Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá. 1-5 octubre de 2001.
- Expositor de Anotaciones sobre la "Distribución Geográfica del Gato Cañero, *Conepatus semistriatus* (Mustelidae: Carnívora) en Panamá". Auditorio Bernardo Lombardo. Universidad de Panamá. V Expo-Feria Científica y Tecnología. 7 de septiembre de 2001.
- XIX Congreso Científico Nacional. Expositor de "Registros adicionales de aves para la Reserva Forestal el Montuoso, Prov. de Herrera, Panamá". J. Araúz G. 9-13 de octubre de 2000. Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá.
- XIX Congreso Científico Nacional. Expositor de "El zorro cangrejero, *Cerdocyon thous*, en Panamá". Tejera N., Víctor H.; Araúz G., Jacobo; León, Víctor; Rodríguez, Ariel R.; González, Publio; Bermúdez, Sergio y Moreno, Ricardo. Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá. 9-13 de octubre de 2000.
- Miembro del Comité Organizador del IV Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación. Universidad de Panamá y Hotel Roma. Ciudad de Panamá. 4-8 de septiembre de 2000.
- Expositor de "Diversidad de Vertebrados de Panamá". Simposio: Biodiversidad del Istmo de Panamá. Ia. Conferencia Internacional Sobre Biodiversidad en Mesoamérica. Hotel Gamboa Rain Forest Resort. Panamá. 7 al 11 de agosto de 2000.
- Expositor de "La Estrategia Nacional de Biodiversidad". Simposio: Biodiversidad del Istmo de Panamá. Primera Conferencia Internacional Sobre Biodiversidad en Mesoamérica. Hotel Gamboa Rain Forest Resort. Panamá. 11 de agosto de 2000.

- Expositor de “Contribución de la Universidad de Panamá en la Ornitología Panameña”. Ia. Reunión de Ornitólogos de Panamá. Salón Las Oropéndolas del Parque Natural Metropolitano. Ciudad de Panamá. 11 de diciembre de 1999.
- Expositor de “La Estrategia de Biodiversidad de Panamá: fauna”. Presentado en el seminario-taller “Identificación de Oportunidades de Alianzas Estratégicas en la Acción del Corredor Biológico Mesoamericano” 22 al 26 de noviembre de 1999. Hotel Roma, ciudad de Panamá.
- Expositor de “Biodiversidad de Panamá”. Instituto Profesional y Técnico Don Bosco. Ciudad de Panamá. 28 de octubre de 1999.
- Expositor de “Estado de conservación de los mamíferos panameños”. 11 de octubre de 1999. Programa de Maestría en Biotecnología. Universidad Santa María la Antigua. Ciudad de Panamá.
- XVIII Congreso Científico Nacional. Caracterización Preliminar de la Avifauna Acuática del Lago Bayano, Panamá. J. Araúz G. & K. Gorrichátegui M. 4-8 de octubre de 1999. Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá.
- XVII Congreso Científico Nacional. Expositor: J. Araúz G. de "Diversidad, composición de especies y abundancia de murciélagos en dos localidades de la margen este del Canal de Panamá." J. Araúz G., X. Araúz A. y Q. Fuenmayor M. 23-26 de noviembre de 1998. Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá.
- Expositor de Situación de los Primates Panameños. Auditorio Bernardo Lombardo. Universidad de Panamá. 8 de octubre de 1998. Expo-Feria y Tecnología siglo XXI, versión 1998.
- Expositor de Estado de la biodiversidad de vertebrados en Panamá. Auditorio Bernardo Lombardo. Universidad de Panamá. 28 de agosto de 1998, día del Biólogo.
- Expositor de "Biodiversidad: vertebrados panameños". Instituto José Dolores Moscote. Carnavales de la Naturaleza. Junio 22 de 1998.
- Expositor de “Panorámica sobre el uso y manejo de los vertebrados de Panamá” Presentado a estudiantes del curso Principios de Biología, Facultad de Educación. Universidad de Panamá. 4 de junio de 1998.
- XVI Congreso Científico Nacional. Expositores O. Díaz y J. Araúz G. de "Caracterización preliminar de la comunidad de quirópteros del Parque Nacional Altos de Campana." O. Díaz, E. Rodríguez y J. Araúz G. 20-24 de octubre de 1997. Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá.
- XVI Congreso Científico Nacional. "Aves residentes del complejo militar HOROKO, área del canal de Panamá". E. Soto y J. Araúz G. 20-24 de octubre de 1997. Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá.
- XVI Congreso Científico Nacional. "Aves migratorias del complejo militar HOROKO, área del canal de Panamá". E. Soto y J. Araúz G. 20-24 de octubre de 1997. Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá.
- XVI Congreso Científico Nacional. Expositor de "Condición reproductiva de algunos murciélagos de Bocas del Toro, Panamá". J. Araúz G. y J. Rincón. 20-24 de octubre de 1997. Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá.
- XVI Congreso Científico Nacional. Expositor de "Distribución y ecología de algunos murciélagos de Bocas del Toro, Panamá". J. Araúz G. y J. Rincón. 20-24 de octubre de 1997. Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá.
- Expositor de "Mamíferos silvestres panameños" Escuela de Geografía, Universidad de Panamá. 9 de octubre de 1997.
- Expositor de "Murciélagos y su relación en la transmisión de la rabia paralítica". Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina. Universidad de Panamá. Diciembre 4 de 1996.

- XV Congreso Científico Nacional. Expositor de "Las bases militares y su importancia para la fauna silvestre". J. Araúz G. 21-25 de octubre de 1996. Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá.
- XV Congreso Científico Nacional. Expositor de "Inventario Preliminar de Fauna en Chorogo, Chiriquí". J. Araúz G. 21-25 de octubre de 1996. Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá.
- Expositor de "La Conservación de las aves de Panamá". Presentada en la Mesa Redonda "Aves amenazadas y la importancia de su conservación". Escuela de Biología en celebración del IV Festival Mundial de las Aves. Escuela de Biología y Sociedad Audubon de Panamá. 14 de octubre de 1996.
- Expositor de "Generalidades sobre la migración de las aves en Panamá". Presentado a estudiantes del curso Fauna de Panamá (Bio. 319). 4 de septiembre de 1996. Escuela de Biología Universidad de Panamá.
- Expositor de "Algunos aspectos sobre los murciélagos panameños". Presentado a estudiantes del curso Fauna de Panamá (Bio. 319). 23 de agosto de 1996. Escuela de Biología Universidad de Panamá.
- Expositor de "Fundamentos sobre el estudio de aves neotropicales". Seminario Taller sobre la Biología y Reconocimiento de Vertebrados del Parque Nacional Cerro Hoya. Las Tablas, Prov de Los Santos. 14 al 16 de junio de 1996.
- Expositor de "Breve panorama sobre los mamíferos panameños y algunas técnicas para su estudio". Seminario Taller sobre la Biología y Reconocimiento de Vertebrados del Parque Nacional Cerro Hoya. Las Tablas, Provincia de Los Santos. 14 al 16 de junio de 1996.
- Expositor de "Aves migratorias en la Bases militares de Los Estado Unidos en Panamá y perspectivas para su conservación". Sociedad de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Panamá (SIBUP). Junio de 1996.
- Expositor en el Foro "Ecología y Desarrollo Urbano", tema: Efectos Ecológicos del Corredor Norte. Parque Natural Metropolitano. 25 de noviembre de 1995. Ciudad de Panamá.
- Expositor de "Aspectos zoogeográficos de algunos mamíferos de Panamá". Escuela de Biología, Universidad de Panamá. Octubre de 1995.
- XIV Congreso Científico Nacional. Expositor de "Aves Migratorias en Bases Militares del Pacífico Este del Canal de Panamá. J. Araúz G. 24-26 de octubre de 1995. Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá.
- XIV Congreso Científico Nacional. Expositor de "Mamíferos Amenazados en las Bases Militares del Pacífico Este del Canal de Panamá. J. Araúz G. 24-26 de octubre de 1995. Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá.
- VII Congreso Iberoamericano de Biodiversidad y Zoología de Vertebrados. Expositor de "Estado de Conservación del mono tití (*Saimiri oerstedi citrinellus*) en su área de distribución original, Costa Rica". Universidad Nacional de Piura. Piura, Perú. 28 de noviembre al 02 de diciembre de 1994.
- International Meeting of the Society for Conservation Biology and the Association for Tropical Biology. Estrategia de Conservación del Mono Tití (*Saimiri oerstedi citrinellus*) en Costa Rica. Universidad de Guadalajara. Guadalajara, México. 7-11 de junio de 1994. G. Wong, E. Carrillo y J. Araúz.
- XII Congreso Científico Nacional. Expositor de "Distribución actual del mono tití costarricense *Saimiri oerstedi citrinellus*". Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá. 21-23 de marzo de 1994.
- VII Congreso Científico Nacional. Expositor de "Observaciones en los estados reproductivos de algunos murciélagos de Panamá". J. Araúz G. Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá. 21-23 de noviembre de 1990.

- Expositor de "Algunos aspectos de la contaminación de cuerpos de aguas en Panamá". J. Araúz G. Ciclo de conferencias en el mes de los recursos naturales renovables. Asociación Conservacionista de la Universidad de Panamá (ACUPAN). Julio de 1989.
- V Encuentro Nacional Científico de Estudiantes de Biología. Expositor de "Notas en la biología de *Desmodus rotundus* y su relación en la transmisión de la rabia paralítica". J. Araúz G. Sociedad de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Panamá. 20 al 24 de febrero de 1989.
- IV Encuentro Nacional y I^{er} Internacional Científico de Estudiantes de Biología. Expositor de "Nuevas localidades para algunos mamíferos panameños". V.H. Tejera & J. Araúz G. Sociedad de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Panamá. 27 al 31 de octubre de 1986.
- III Encuentro Nacional Científico de Estudiantes de Biología. Expositor de "Chiropteros de Panamá". V.H. Tejera, D. Emmén & J. Araúz G. 1 al 5 de octubre de 1984. Sociedad de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Panamá.

EXPERIENCIA DOCENTE A NIVEL SUPERIOR

- Actualmente **Profesor Regular Agregado** Tiempo Completo en el área de Vertebrados del Departamento de Zoología, Escuela de Biología. Universidad de Panamá.
- Actualmente **Director del Departamento de Zoología** de la Universidad de Panamá desde noviembre de 2011.
- Desde 1996 hasta octubre de 2011. **Profesor Especial** del Departamento de Zoología, Escuela de Biología. Universidad de Panamá.

Cursos dictados:

De especialidad

- Anatomía Comparada de Vertebrados
- Sistemática de Vertebrados
- Fauna de Panamá (vertebrados)
- Mastozoología (Mamíferos Neotropicales)
- Seminario Principios de Conservación Biológica
- Biología de Campo (vertebrados)
- Conservación de Recursos Naturales Renovables
- Manejo y Conservación de fauna silvestre (Maestría en Ciencias Biológicas)

Generales y para otras escuelas

- Preparación y conservación de Material Biológico
- Principios de Ecología y Medio Ambiente
- Biología general (Bio 110a)
- Zoología general
- Ecología General
- Taxonomía Animal
- Recursos Faunísticos (Fac. Medicina Veterinaria)

- Desde Octubre de 1986 hasta 1995
  Profesor Asistente del Departamento de Zoología, Escuela de Biología. Universidad de Panamá.

- Año 2003. Por dos semestres profesor del curso “Ecología y Medio Ambiente” en el Instituto Superior de Ciencias y Tecnologías Aeronáutica. Autoridad de Aeronáutica Civil. Panamá.

ELABORACIÓN DE PROGRAMAS DE ASIGNATURAS

Recursos Faunísticos. MV 205 2 Créditos
Curso para estudiantes de Medicina Veterinaria. Facultad de Medicina Veterinaria.

Universidad de Panamá.

Taxonomía Animal. Bio 3443 créditos
Curso para estudiantes de Docencia en Biología. Escuela de Biología. Universidad de Panamá

SEMINARIOS, TALLERES Y OTROS PERFECCIONAMIENTOS PROFESIONALES

Como asistente:

- Seminario Taller de 40 horas: "La transformación curricular y elaboración de programas por competencia de los nuevos planes de estudio en la Universidad de Panamá". Vicerrectoría de Extensión, Programa de Educación Continua. Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología. 19 al 28 de febrero de 2013.
- Seminario Taller "El uso de los índices de biodiversidad en el manejo de los recursos bióticos. Centro de Recursos Bióticos (CEREB) de la Universidad de Panamá. Agosto-septiembre de 2012.
- Seminario Taller de 40 horas: "Estado actual y prospectiva de la Investigación en la Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología". Vicerrectoría de Extensión, Programa de Educación Continua de la Universidad de Panamá. Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología. 6 al 13 de marzo de 2012.
- Seminario Taller: Investigaciones Biológicas, estudios integrales. Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología. Vicerrectoría de Extensión. 26 de agosto-9 de septiembre de 2011.
- Seminario Taller "Para la elaboración de programas sintéticos y analíticos de las asignaturas que se ofrecen en la Licenciatura de Biología de la Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología". Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología y Centro de Investigaciones para el mejoramiento de la Enseñanza de las Ciencias naturales y Exactas – CIMECNE. 03 – 12 de agosto de 2011.
- Seminario de "Actualización en Biología". Escuela de Biología, Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología. Universidad de Panamá. 9 – 13 de 2009.
- Seminario taller "Intercambio de experiencias para la investigación y la gestión sostenible de diversidad biológica" Vicerrectoría de Investigación y Postgrado, Instituto de ciencias Ambientales y Biodiversidad (ICAB) de la Universidad de Panamá y Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA). 21 al 25 de febrero de 2006.
- Seminario "Actualización en el Estudio de los Sistemas Biológicos". Dictado en el Departamento de Zoología, Escuela de Biología de la Universidad de Panamá. 4 de septiembre al 23 de octubre de 2004 (8 semanas). Facilitadora: Prof. Edelmira de Fanilla.
- Seminario "Biodiversidad". Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología. Universidad de Panamá. 3 al 29 de julio de 2004. Facilitador Dr. Abdiel Adames.
- Seminario "Metodología de la Investigación de Campo Aplicada a la Conservación de la Biodiversidad". Instituto de Ciencias Ambientales y Biodiversidad (ICAB), Universidad de Panamá. 7-11 de enero de 2003. Instructor Carlos Sánchez Villaverde.
- Seminario "Genética Ecológica Aplicada a la Conservación". Departamento de Genética y Biología Molecular, Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología. Universidad de Panamá. 4 al 8 de febrero de 2002.
- Curso "Criterios ecológicos para el diseño y Administración de Áreas Protegidas". Dictado por el Dr. Jaime Rau. Programa Regional en Manejo de Vida Silvestre y Conservación. Universidad Nacional Autónoma. Heredia, Costa Rica. 25-29 de enero y 1-5 de febrero de 1999.

- Seminario-Taller "Manejo y Protección de áreas Naturales". Facilitador Dr. Mario Rojas. Instituto de Ciencias Ambientales y Biodiversidad (ICAB), Universidad de Panamá, Instituto de Recursos Naturales Renovables (INRENARE). 16 al 20 de marzo de 1998.
- Seminario "Ecología, eje transversal de la enseñanza". Instituto de Ciencias Ambientales y Biodiversidad (ICAB). Universidad de Panamá. 17 al 26 de marzo de 1997.
- Taller de "Conservación de Aves: de técnicas hasta aplicación". The Nature Conservancy, Alas de las Américas, Canon, Programme for Belize. Río Bravo CMA, Campechean Province, Belize. 8-15 de noviembre de 1997.
- Seminario-Taller "Educación ambiental, deterioro y preservación". Instituto de Ciencias Ambientales y Biodiversidad (ICAB). Universidad de Panamá. 29 de enero al 2 de febrero de 1996.
- Primer "Taller Internacional de Herpetología". The Nature Conservancy y Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ANCON). 21 al 27 de marzo de 1996. Panamá.
- Seminario-Taller "Técnicas audiovisuales aplicadas a la enseñanza". Dirección de Tecnología Educativa, Vicerrectoría Académica. Universidad de Panamá. 6 al 31 de julio de 1995.
- Seminario Taller sobre Monitoreo de Aves Terrestres. Auspiciado por The Nature Conservancy (TNC), Point Reyes Bird Observatory y Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ANCON). 16 al 25 de enero de 1995. Panamá.
- Seminario de Metodologías de Campo para estudios de aves y murciélagos. Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales. Panamá. 13-15 de julio y 20-22 de julio de 1990.
- Seminario Taller sobre la preparación y evaluación de un plan de acción para el control y vigilancia del mosquito *Aedes aegypti* en Panamá. Universidad de Panamá y Cuerpo de Bomberos de Panamá. 30 de abril al 4 de marzo de 1990.
- Seminario Nacional sobre Medio Ambiente, Desarrollo y Bienestar Común. Asociación Panameña para el Avance de la Ciencia y Universidad de Panamá. 29 de noviembre al 1 de diciembre de 1989.
- Seminario de Actualización Biológica. Departamento de Genética de la Universidad de Panamá. 1 de febrero al 8 de marzo de 1989.
- Seminario Principios de Acuicultura. Departamento de Biología Acuática. Universidad de Panamá. 9 al 20 de marzo de 1987.
- Seminario de Investigación y Técnicas Bibliográficas. Prof. Fernando Rey. Facultad de Humanidades, Universidad de Panamá. 8 de marzo al 26 de abril de 1986.

Como instructor:

- Expositor en el Seminario-Taller sobre Biodiversidad “Fauna y flora: técnicas de muestreo, diversidad y relaciones ecológicas en el Área Protegida San Lorenzo, Provincia de Colón. Panamá. Tema: Técnicas para la captura de murciélagos. Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (capítulo de Panamá). 25 al 31 de agosto de 2003.
- Expositor en el Seminario-Taller “Fundamentos de Medicina Veterinaria y Rehabilitación de Fauna Silvestre” de la conferencia “Problemática de la Fauna Silvestre en Panamá”. Hotel Gamboa Rain Forest Resort. Panamá. 4-6 de abril de 2001.
- Instructor en el VIII Curso Internacional sobre “Diseño y Análisis de Proyectos para el Manejo de la Diversidad Biológica”. Center for Conservation Biology (CCB), Stanford University, Instituto de Ciencias Ambientales y Biodiversidad (ICAB), Universidad de Panamá. Panamá del 15 al 30 de enero de 2001.
- Instructor y coordinador del Seminario-Taller: “Curso básico de técnicas para el estudio de aves”. Realizado por el Instituto de Ciencias Ambientales y Biodiversidad de la Universidad de Panamá (ICAB), Sociedad Audubon de Panamá y BirdLife International. 21 al 25 de febrero de 2000.

- Instructor en la sección de ornitología del seminario “Estudio de la Diversidad Faunística en el Parque Nacional Camino de Cruces”. Organizado por la Sociedad de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Panamá (SIBUP). 17 y 18 de julio de 1999.
- Taller para la actualización de la lista de especies amenazadas o en peligro de extinción: aves y mamíferos. Organizó el Instituto de Recursos Naturales Renovables (INRENARE). Hotel Roma, 27 y 28 de enero de 1998.
- Taller "Análisis, Planificación Regional y Enseñanza de Técnicas para el Manejo en Cautiverio de los Primates Mesoamericanos". La Fundación pro Zoológicos, Asociación Mesoamericana de Zoológicos, Grupo de Especialistas en Conservación y Reproducción SSC/UICN, FIG de Mesoamérica, Grupo de Especialistas en Primates, Sección Neotropical, TAG de Primates del Nuevo Mundo y Unión Internacional de Directores de Zoológicos. Zoológico Simón Bolívar, San José de Costa Rica. 23 al 28 de junio de 1997.
- Taller presentación del programa Alas de las Américas, para la conservación de las aves y sus hábitat. The Nature Conservancy. 17 al 22 de noviembre de 1996. Hotel Granada, ciudad de Panamá.
- Seminario "Planificación y Ordenamiento de Espacios Naturales". Universidad de Panamá e Instituto Nacional de Recursos Naturales (INRENARE). 2 al 6 de septiembre de 1996.
- Taller sobre "Programa de Áreas Importantes para las Aves de Panamá". Sociedad Audubon de Panamá y BirdLife International. Salón "Las Oropéndolas" del Parque Natural Metropolitano. 12 y 13 de febrero de 1996. Ciudad de Panamá.
- Taller "Perspectivas de Conservación del mono tití *Saimiri oerstedi citrinellus* en Costa Rica". Conservation Breeding Specialist Group-SSC-UICN, Programa Regional en Manejo de Vida Silvestre de la Universidad Nacional, Fundación Pro Zoológicos (Zoológico Simón Bolívar), Fundación Manuel Antonio Pro-Conservación del Mono tití y Parque Nacional Manuel Antonio. 4 al 8 de junio de 1995. Quepos, Costa Rica.
- Coordinador del seminario “Medio ambiente, flora y fauna de Panamá”. Enero de 1994. 36 horas. COSPAE.

TESIS DIRIGIDAS Y CULMINADAS

- Araúz A., Xenia & Querube D. Fuenmayor M. 1998. Diversidad y Condición reproductiva de los Murciélagos del Área de Fort Clayton. Tesis de licenciatura de la Facultad de Ciencias Naturales Exactas y Tecnología. Universidad de Panamá. 90 pp.
- Peñafiel A., Marcos A. & Aura E. Johnson. 2000. Diversidad y abundancia de los roedores del área recreativa Lago Gatún, Provincia de Colón. Tesis de licenciatura de la Facultad de Ciencias Naturales Exactas y Tecnología. Universidad de Panamá. 66 pp. + Anexos.
- Méndez, Pedro & Eduardo Santamaría. 2001. Diversidad y abundancia de murciélagos (Mammalia: Chiroptera) en dos hábitat del Parque Nacional Soberanía, Panamá. Tesis de licenciatura de la Facultad de Ciencias Naturales Exactas y Tecnología. Universidad de Panamá. 81 pp.
- López C., Oscar G. & Isaías Ramos G. 2002. Distribución horizontal y vertical de vertebrados en un ecosistema de manglar, Isla Galeta, Colón. Tesis de licenciatura de la Facultad de Ciencias Naturales Exactas y Tecnología. Universidad de Panamá. 122 pp.
- Medina, Carmen & Alexander Montero. 2002. Fauna silvestre en cautiverio en la comunidad de Nueve de Enero, Corregimiento Amelia D. De Icaza, distrito de San Miguelito, Provincia de Panamá. Tesis de licenciatura de la Facultad de Ciencias Naturales Exactas y Tecnología. Universidad de Panamá. 81 pp. + Anexos.
- Julio, Oscar. 2002. Diversidad y abundancia de aves en el Área Recreativa Lago Gatún, provincia de Colón. Tesis de licenciatura de la Facultad de Ciencias Naturales Exactas y Tecnología. Centro Regional Universitario de Colón, Universidad de Panamá.
- Ochoa B., Isis R. & Brosis B. Rodríguez P. 2002. Diversidad y abundancia de aves en el parque

Natural Metropolitano después de la construcción del Corredor Norte, Fase I. Tesis de licenciatura de la Facultad de Ciencias Naturales Exactas y Tecnología. Universidad de Panamá. 99 pp. + Apéndices.

- Soto C., Elvia S. 2003. Aves del Complejo militar HOROKO, ribera oeste del Canal de Panamá. Tesis de licenciatura de la Facultad de Ciencias Naturales Exactas y Tecnología. Universidad de Panamá. 140 pp.
- Montenegro, María Victoria & Liliana Chong. 2004. Aves y mamíferos en plantaciones de teca (*Tectona grandis*) en el este de la provincia de Panamá. Tesis de licenciatura de la Facultad de Ciencias Naturales Exactas y Tecnología. Universidad de Panamá.
- González, Daniel H. 2005. Diversidad y abundancia de la avifauna del Cerro Canajagua, provincia de Los santos. Tesis de licenciatura de la Facultad de Ciencias Naturales Exactas y Tecnología. Universidad de Panamá. 66 pp. + Anexos.
- Winford, Genaro & Danisa Pino. 2006. Abundancia, tamaño y condición reproductiva de *Artibeus jamaicensis* (Chiroptera: Phyllostomidae) en dos hábitat de Campo Chagres, Parque Nacional Chagres. Panamá. Tesis de licenciatura de la Facultad de Ciencias Naturales Exactas y Tecnología. Universidad de Panamá. 78 pp.
- Calvo, Jenny. 2009. Abundancia, tamaño, uso de estrato y condición reproductiva de *Uroderma bilobatum* (Chiroptera: Phyllostomidae) en dos hábitat de Campo Chagres, Parque Nacional Chagres. Panamá. Tesis de licenciatura de la Facultad de Ciencias Naturales Exactas y Tecnología. Universidad de Panamá. pp.
- Bethancourt, Rousmery. 2009. Diversidad de mamíferos e intensidad de cacería en el Monumento Natural Isla Barro Colorado, Península Gigante y Parque Nacional Soberanía. Tesis de licenciatura de la Facultad de Ciencias Naturales Exactas y Tecnología. Universidad de Panamá
- Hilbert, Kathia. 2009. Evaluación de estudios de impacto ambiental en zonas marino costeras realizado en la dirección de unidad ambiental de la Autoridad de Recursos Acuáticos de Panamá (ARAP). Práctica profesional, Facultad de Ciencias Naturales Exactas y Tecnología. Universidad de Panamá.
- Natera, David. 2012. Mamíferos asociados a una plantación de teca (*Tectona grandis*) en el sector de London, Chilibre. Panamá. Tesis de licenciatura de la Facultad de Ciencias Naturales Exactas y Tecnología. Universidad de Panamá. 90 pp.

AFILIACIONES Y OTROS

- Ex-becario para estudios de maestría por el Programa de Intercambio alemán (DAAD), en el Programa Regional en Manejo de Vida Silvestre. Universidad Nacional. Heredia Costa Rica. Enero de1991 hasta septiembre de 1993.
- Desde septiembre de 2000 hasta septiembre de 2002, presidente del capítulo de Panamá de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (SMBC).
- Desde septiembre de 2002 hasta noviembre de 2004, suplente de la fiscalía de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (SMBC).
- Miembro de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (SMBC).
- Desde octubre de 2001 hasta el presente. Miembro del consejo editorial de la revista Tecnociencia, Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología. Universidad de Panamá.
- Desde 2003 hasta 2006 vicepresidente de la Sociedad Mastozoológica de Panamá (SOMASPA).
- Experiencia en la enseñanza de ciencias biológicas y ecológicas, formal o informalmente
- Experiencia en el reconocimiento y estudio de fauna silvestre, especialmente con aves y mamíferos
- Manejo básico del idioma inglés, hablado y lectura
- Dominio del castellano, hablado, lectura y escritura. Incluye redacción y estilo.
- Manejo de programas: Word, Excel, Power Point, Adobe Photo Shop 7.0.

- Análisis de información y redacción de informes
- Conocimiento en tecnologías didácticas (data show, proyector de transparencias, etc.)
- Diseño y ejecución de proyectos formales de investigación, especialmente con fauna silvestre

IDIOMAS:

Español
Ingles